

Gullivers Reisen

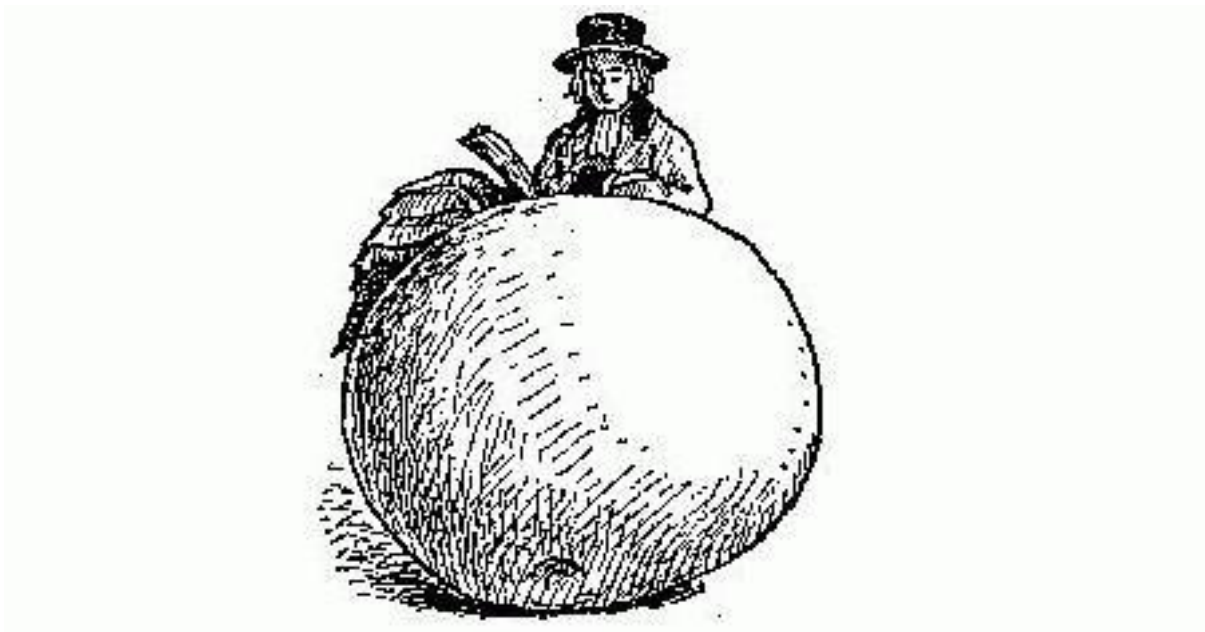
13.12 - Riesige Äpfel und Nüsse

"Eines Tages", so lesen wir in "Gullivers Reisen zu den Riesen", "ging der Hofnarr mit mir in den Garten...."

...einen Augenblick abwartend, da ich mich gerade unter einem Baum befand, erfaßte er einen Ast und schüttelte ihn über meinem Kopf. Ein Hagel von Äpfeln, jeder so groß wie ein Faß, fiel dröhnend auf die Erde. Ein Apfel landete auf meinem Rücken und warf mich um..."

...ein andermal "warf irgendein boshafter Schuljunge mit einer Nuß nach meinem Kopf und verfehlte mich nur knapp. Die Nuß war mit einer solchen Kraft geworfen, dass sie mir unweigerlich den Schädel zermalmt hätte, denn sie war nur wenig kleiner als einer unserer kleinen Kürbisse."

Wieviel könnten wohl eurer Meinung nach so ein Apfel oder solch eine Nuß der Riesen gewogen haben?



Lösung:

Es ist leicht zu errechnen, dass ein Apfel, der bei uns etwa 100 g wiegt, im Lande der Riesen, seinem Volumen (im Riesenland ist alles 12mal größer) entsprechend, $12 \times 12 \times 12 = 1728$ mal mehr wiegt, also 173 kg.

Fällt solch ein Apfel vom Baum und einem Menschen auf den Rücken, so bleibt er kaum am Leben.

Gulliver ist gut davongekommen.

Eine Nuß des Riesen-Landes muß 3 - 4 kg gewogen haben, wenn man voraussetzt, dass eine Nuß bei uns etwa 2 g wiegt. Solch eine Riesenuß könnte einen Durchmesser von 10 cm haben.

Ein 3 kg schwerer Gegenstand mit der Geschwindigkeit einer Nuß geworfen, würde unzweifelhaft den Kopf eines Menschen normaler Größe zerschmettern.

Und wenn Gulliver erzählt, dass ein gewöhnlicher Hagel im Lande der Riesen ihn augenblicklich zur Erde geworfen hat, und die Hagelkörner ihm arg auf den Rücken, die Seiten und den ganzen Körper schlugen wie große Holzkugeln, mit denen man Krikett spielt oder gar kegelt, so ist das völlig wahrheitsgetreu, weil jedes Hagelkorn im Lande der Riesen nicht weniger als 1 kg gewogen haben muß.